



EL PROF. JEAN PHILIBERT, MEDALLA DE ORO 1999 DE ACTA METALLURGICA

El Prof. Jean Philibert ha recibido la Medalla de Oro 1999 de Acta Metallurgica. Este premio es un reconocimiento internacional, establecido en 1974, a su capacidad y liderazgo excepcional en la investigación de materiales.

El Prof. Philibert completó sus estudios de licenciatura en la Universidad de París. En 1952 entró a trabajar en el IRSID (Instituto de Investigaciones del Acero) en el campo de las transformaciones martensíticas bajo la supervisión del Prof. Charles Crussard, obteniendo su doctorado en la Universidad de París.

En esta primera época, el Prof. Philibert se hizo cargo de la primera microsonda electrónica, un prototipo construido bajo la supervisión del Prof. R. Castaing. Este fue el comienzo de una colaboración que se remonta a los primeros días de este instrumento (1955). El Prof. Philibert desarrolló muchas aplicaciones originales en varios campos de

la metalurgia: solidificación, segregación dendrítica, inclusiones no metálicas, precipitación, interdifusión, oxidación, segregación en fronteras de grano, etc. También estuvo involucrado en la resolución de problemas básicos del análisis cuantitativo derivando una fórmula muy conocida para la corrección de la absorción usada universalmente en el marco del método ZAF. También desarrolló aplicaciones de la cátodoluminiscencia, de imágenes de electrones retrodispersados y participó en el diseño de una cámara Kossel. Por este trabajo obtuvo varias distinciones: Condecoración de la Microbeam Analysis Society (EE.UU.) en 1983 y el Gran Premio Mesucora de la Academia Francesa de Ciencias en 1992.

En 1969, Jean Philibert fue nombrado Profesor Asociado en la Universidad de Paris-Sud, Campus de Orsay, para organizar nuevos planes en la "educación de la ingeniería", que condujo a la creación del grado de Ciencia de Materiales e Ingeniería. Simultáneamente, dentro del CNRS, creó un laboratorio en Bellevue (en los alrededores de París) denominado de Física de Materiales en el que se intentó aplicar los métodos y aproximaciones de la Física Metalúrgica a los materiales no metálicos. Fue pionero en establecer la relación entre fluencia y difusión de las especies más lentas en óxidos de metales de transición. Uno de sus alumnos de aquellos tiempos es el Prof. Arturo Domínguez, actualmente Catedrático de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Sevilla.

En 1985, el Prof. Philibert fue nombrado director del Laboratorio de Metalurgia Estructural, fundado por el Prof. Paul Lacombe en 1965. También fue responsable de la Escuela de Graduados en Metalurgia y Ciencia de Materiales en cooperación con el Centro de Saclay de Energía Atómica en la Escuela de Minas de París. Sus intereses personales se concentraron en la formación de fases por interdifusión en el estado sólido.

El Prof. Philibert es autor de más de doscientas publicaciones. Fue ponente invitado en muchas conferencias internacionales, la mayoría en el área de la difusión en estado sólido. Ha dedicado una gran parte de su tiempo a la enseñanza en la Universidad y en muchas escuelas de verano, de las que fue pionero en Francia en el área de metalurgia.

Sus trabajos de investigación han sido galardonados con varios premios de la Sociedad Francesa de Metalurgia y Materiales: Jean Rist para científicos jóvenes en 1961 y la Grande Medaille Henry Le Chatelier en 1986 junto a Ives Adda.

Además de sus actividades de investigación y responsabilidades administrativas, el Prof. Jean Philibert ha dedicado parte de su tiempo a la redacción de varios libros de texto: *La Diffusion dans les Solides*, junto con Yves Adda, que constituye un libro de referencia en todo el mundo, y *Diffusion et Transport de Matière dans les Solides*, en 1985 (publicado en inglés en 1991 con el título *Atom movements: Diffusion and Mass transport in Solids*). También es coautor de un libro de texto para estudiantes de carrera: *Métallurgie Générale*, 1969, y recientemente de otro denominado *Métallurgie, du minerai au matériau*. También se está publicando bajo su guía una serie de monografías de ciencia de materiales e ingeniería de los que se han publicado ya tres volúmenes. Es el editor de *Science et Génie des Matériaux*, perteneciente a la *Revue de Métallurgie*.

El premio Acta Metallurgica Gold Medal lo concede anualmente Acta Metallurgica, Inc. La nominación del premio puede hacerse por cualquiera de las treinta y dos sociedades profesionales de veinte países que colaboran con Acta Metallurgica, Inc. El Prof. Philibert fue propuesto por la Sociedad Francesa de Metalurgia y Materiales y fue seleccionado por un panel distinguido de jueces. La medalla le fue entregada en enero de 1999 en una reunión especial de la Sociedad Francesa de Metalurgia y Materiales en la que impartió la conferencia "El futuro de la metalurgia en Francia".

XXXIV ASAMBLEA GENERAL DE MIEMBROS DE LA ASOCIACIÓN TÉCNICA ESPAÑOLA DE GALVANIZACIÓN (ATEG)

El pasado día 11 de febrero se celebró en el Hotel Cuzco de Madrid la Asamblea General de Miembros de la Asociación Técnica Española de Galvanización (ATEG). Esta reunión estuvo acompañada por una Jornada Técnica en la que se desarrollaron algunos de los temas que más preocupan en la actualidad al sector de la galvanización en caliente en España, como son los medioambientales.

Las ponencias presentadas fueron las siguientes:

- Adecuación de las empresas de galvanización a la legislación mediambiental como requisito de competitividad y garantía de futuro.

- Los riesgos medioambientales en la industria y su cobertura de seguro: "El seguro de responsabilidad civil medioambiental".
- Cobertura de metales utilizando la Bolsa de Metales de Londres (LME).
- Primeras conclusiones del estudio realizado por W.S. Atkins International sobre el mobiliario urbano y de carreteras en Europa de interés para el sector español de la galvanización.
- Modificaciones más destacadas de la nueva Ley 10/1998 de residuos con relación a la anterior normativa.

También se informó de las actividades realizadas por la Asociación en el año 1998, entre las que merecen destacarse las siguientes:

- Participación en tareas de normalización, tanto nacional como internacional (AENOR, CEN, ISO, ECISS).
- Participación en las actividades técnicas I+D y de desarrollo de los mercados que realiza a nivel europeo la European General Galvanizers Association.
- Puesta en marcha de un servicio de Asistencia Técnica gratuito sobre las propiedades y utilidades del acero galvanizado a estudios de arquitectura e ingeniería, empresas de construcción, administración pública, etc.
- Organización de Jornadas Técnicas, Seminarios, Conferencias, etc. en universidades y escuelas técnicas, colegios profesionales, etc.
- Edición de publicaciones técnicas y de difusión de las aplicaciones del acero galvanizado, como la revista trimestral *Galvanización* y otras publicaciones monográficas.

Se puede obtener información sobre estos asuntos en:

ATEG

Paseo de la Castellana, 143 - 1º, A
28046-Madrid (España)

Tel.: 91 571 47 65 - Fax: 91 571 45 62



NOTICIAS DEL INSTITUTO INTERNACIONAL DE LA SOLDADURA

52ª ASAMBLEA ANUAL DEL IIS

Lisboa 18-24 de julio de 1999

La edición de la más importante reunión anual del IIS, su Asamblea, se celebra este año en Lisboa.

El esquema de esta Asamblea incluye tres días de reuniones de las Comisiones del IIS, del 21 al 23 de julio, durante las que los delegados y expertos de las 16 Comisiones Técnicas del IIS discutirán los trabajos desarrollados sobre las líneas marcadas. Al mismo tiempo, se reunirán también los Comités Selectivos y Grupos de Trabajo.

Dentro de esta semana se celebrará también una Conferencia Internacional sobre el tema "El factor humano y su entorno", que tendrá lugar durante los días 19 y 20 de julio.

La Conferencia está organizada fundamentalmente por la Comisión VII "Autorización y Calificación" y la Comisión XIV "Educación y Enseñanza", del IIS. La Conferencia incluye tres temas:

- La empresa y su entorno
- Nuevas tecnologías y competitividad
- La logística como factor clave del éxito de una empresa.

La conocida cordialidad del pueblo portugués y una ciudad remodelada después de la Exposición Universal celebrada en Lisboa son alicientes que, unidos a la proximidad, no dejarán de atraer a los técnicos españoles que tendrán una magnífica oportunidad de conocer los trabajos llevados a cabo por las Comisiones del IIS.

(<http://www.cenim.csic.es>).

SESIÓN TÉCNICA IIS

El Comité Español de Instituciones de Soldadura (CEIS) organizó recientemente una Sesión Técnica en la que los técnicos de sus Miembros Fundadores, CENIM, CESO e INASMET, hicieron una presentación de las actividades del Instituto Internacional de la Soldadura relacionadas con temas de interés de la industria de la soldadura en España.

Esta reunión se incluye dentro de las actividades del **Programa ATICA 98**

Conferencias:

1. El esquema de certificación y calificación del IIS (Com. VII)
G. Hernández (CESOL)
2. Procedimientos de soldadura (Com. II y XII)
R. Santos (CENIM)
3. Comportamiento de materiales soldados (Com. IX)
Resistencia a la rotura de estructuras soldadas (Com. X)
Fatiga de componentes y estructuras (Com. XIII)
J.M. Amb (CENIM)
4. Garantía de calidad de productos soldados (Com. V)
G. Hernández (CESOL)
5. Procesos de alta densidad de energía (Com. IV)
F. Santamaría (INASMET)

Para mayor información sobre las actividades del IIS deberán dirigirse al

COMITE ESPAÑOL DE INSTITUCIONES DE
SOLDADURA
c/o CENIM
Av. Gregorio del Amo, 8
28040-Madrid
Tel.: (91) 553 89 00
Fax: (91) 534 74 25
E-mail: ceis@cenim.csic.es

CONVOCATORIA DE PREMIOS

Premio Henry Granjon 2000

El Premio Granjon se convoca anualmente por el IIS para premiar artículos recientes publicados en una revista técnica.

Los artículos deben tener un solo autor y deben describir trabajos de investigación recientes o actuales realizados en una universidad, en un instituto o en una empresa industrial y que hayan conducido o deban conducir a la obtención por los autores de una calificación profesional a nivel de Master o Doctor.

Rev. Metal. Madrid, 35 (1), 1999 67

Si se considera apropiado puede identificarse al profesor que lleva a cabo la supervisión del trabajo con una nota a pie de página.

Se establecen cuatro categorías:

- Categoría A: Tecnología de unión y fabricación
- Categoría B: Comportamiento de materiales y soldabilidad
- Categoría C: Diseño e integridad estructural
- Categoría D: Temas relacionados con personal

Los tres ganadores de la presente edición recibirán del IIS un Premio Granjon, que les será entregado durante la Ceremonia de Apertura de la Asamblea Anual del IIS del año 2000 en Florencia, a la que serán invitados a asistir. La fecha de presentación finaliza el 30 de noviembre de 1999.

Los interesados en participar pueden dirigirse al CEIS como Sociedad Miembro española del IIS.

Premio André Leroy 2000

Este premio del IIS se otorga cada dos años y su próxima edición será en el año 2000. La convocatoria está abierta a documentos multimedia (incluyendo vídeos y programas de ordenador) destinados a educación y enseñanza en cualquier aspecto de la soldadura y técnicas afines, soldeo fuerte, metalización, corte, etc., para diferentes niveles (ingeniero y técnicos).

El premio consiste en una medalla con la efigie de André Leroy donada por la Delegación Francesa.

La presentación debe hacerse a través de la Sociedad Miembro de cada país, que en España es el CEIS, quien puede, además, ampliar información sobre condiciones de presentación.

El plazo de presentación finaliza el 15 de noviembre de 1999.

Premio Yoshiaki Arata

Este premio, consistente en una Medalla y una dotación económica de 5.000 US\$ es una donación del Prof Arata (Japón) destacado investigador en el campo del desarrollo de fuentes de calor de muy alta energía y su aplicación a la soldadura. El premio está destinado a premiar la carrera profesional de un investigador que haya trabajado en temas de ciencia y tecnología de soldadura que hayan sido reconocidos como importantes contribuciones al progreso de la ingeniería de soldadura y campos relacionados.

Los candidatos a este premio también deben ser presentados por las Sociedades Miembros del IIS.

CALENDARIO

CONGRESOS, ASAMBLEAS, CURSOS Y CONFERENCIAS

Fecha 1999	Lugar	Congreso y entidad organizadora
20-22 abr.	Madrid (España)	ENERCOM '99. 1er Congreso anual de energía. Más información: Enercom '99 Hotel Meliá Avenida de América. Juan Ignacio Luca de Tena 36. 28027-Madrid (España). Tel.: 91 320 30 30.
27-28 abr.	Luxemburg (Luxemburgo)	Standardisation in welding technology with respect to the internal European market -Status and future developments. Para mayor información dirigirse a: DVS - German Welding Society. Conference Department. P.O. Box 10 19 65. D.-40010 Düsseldorf (Alemania). Tel.: +49(0)211 1591 302/303. Fax: +49(0)211 1591 300. E-mail: dvs_hg@compuserve.com
29-30 abr.	Aachen (Alemania)	ASK - 14. Aachener Stahlkolloquium -Werkstofftechnik- . Para mayor información dirigirse a: Institut für Eisenhüttenkunde. Intzestrssse 1, 52072 Aachen (Alemania). Tel.: 0241/80-5783. Fax: 0241/8888-224. E-mail: Karin.Storm@iehk.rwth-aachen.de
12 may.	Middlesbrough (Reino Unido)	Seminario sobre: Achieving best practice in asset inspection and maintenance. Para mayor información dirigirse a: Meeting Sections, TWI. Granta Park. Great Abington. Cambridge CB1 6AL. Tel.: 01223 891 162. Fax: 01223 894 363.
16-19 may.	Helsingor (Dinamarca)	The 9th international conference on the joining of materials JOM-9. JOM Institut Secretariat. Klintehoj Vaenge 21. DK-3460 Birkerod (Dinamarca). Tel. +45 45 82 80 95. Fax: +45 45 94 08 55. E-mail: jom_aws@post10.tele.dk.
19-21 may.	Vitoria-Gasteiz (España)	9º Congreso nacional de END. Secretaría Técnica: EGUNBIDE. 9º Congreso END. Vicente Goikoetxea, 1 of. 4. 01008-Vitoria-Gasteiz (España). Tel.: 945 14 66 30. Fax: 945 14 68 27. E-mail: egunbide@abc.ibernet.com.
27-28 may.	Brussels (Bélgica)	Supermartensitic stainless steels 99. Belgian Welding Institute. Prof. ir. A. Dhooge. Saint-Pietersnieuwstraat 41. B-9000 Gent (Bélgica). Fax: +32(0)9 223 73 26. Tel.: +32(0)9 264 32 50. E-mail: Afred.Dhooge@rug.ac.be.
29 may- 4 jun.	Gothenburg (Suecia)	POWDER METALLURGY - Design and capabilities of PM components and materials. -Escuela de Verano- Organizada por la EPMA. Para mayor información dirigirse a: Beverly West - Summer School Coordinator. EPMA. Old Bank Buildings, Bellstone. Shrewsbury SY1 1HU (Reino Unido). Tel.: +44(0)1743 248 899. Fax: 44(0)1743 362 968. E-mail: Info@epma.co - Internet: www.epma.com
31 may- 4 jun.	Udine (Italia)	Damage mechanics. Statistical aspects. Academic year 1999. The Parkus session. Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511. Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cis@uniud.it. http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
1-2 jun.	San Nicolás (Argentina)	Curso de colada continua. Contacto: Jorge Madias. Tel.: 54 461 60257. Fax: 54 461 62989. E-mail: madias.ias@cablenet.com.ar.
2-4 jun.	Malmö (Suecia)	IABSE Conference on cable-stayed bridges -Past, present and future- IABSE Conference "Cable-Stayed Bridges", c/o Congrex Sweden AB, PO Box 5619. S-114 86 Stockholm (Suecia). Tel.: +46 8 459 66 00. Fax: +46 8 661 91 25. E-mail: congrex@congrex.se.
6-8 jun.	Amsterdam (Países Bajos)	Metal Bulletin's 12th international copper conference. "Optimising opportunities in a low margin market. Para mayor información dirigirse a: Metal Bulletin Conferences Ltd. Park House, Park terrace. Worcester Park, Surrey KT4 7HY (Reino Unido). Tel.: +44(0)171 827 9977. Fax: +44(0)181 335 3994.
6-9 jun.	Chia Laguna Sardinia (Italia)	Stainless steel '99. Science and market. -3rd European Congress- Para mayor información dirigirse a: AIM Associazione Italiana di Metallurgia. Piazzale Rodolfo Morandi 2-1-20121 Milano (Italia). Tel.: +39 02 760.211.32 / 02 760.205.51. Fax: +39 02 760.205.51. E-mail: aim@fast.mi.it
7-8 jun.	Luleå (Suecia)	SCAMET I. 1st International conference on process development in iron and steelmaking. Scanmet I. c/o Mefos. Mrs Lotti Järlebro. Box 812. S-971 25 Luleå (Suecia). Tel. +46 920 20 19 04. Fax: +46 920 25 58 32. E-mail: lotti.jarlebro@mefos.se.

7-10 jun.	Sevilla (España)	IV Congreso métodos numéricos en ingeniería. Sdad. Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. Edificio C-1, Gran Capitán, s/n. 08034-Barcelona (España). Telf.: 93 401 60 39 205 70 16. Fax: 93 401 65 17. E-mail: semni@etsecpcb.upc.es. http://cimne.upc.es/cimne/congresos/congresos.htm .
9-10 jun.	Abington, Cambridge (Reino Unido)	3rd Conference TWI. European standards and directives: Comply or die! Más información: Rachel Wall. Conference Administrator. TWI. Granta Park. Great Abington. Cambridge CB1 6AL (Reino Unido). Tel.: 44(0)1223 891 162. Fax: +44(0)1223 894 363. E-mail: meetings@twi.co.uk
13-15 jun.	Düsseldorf (Alemania)	METEC Congress 99. International conference on new developments in metallurgical process technology y 6th european electric steelmaking conference. Centro de Congresos de Düsseldorf. Secretaría: Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh). Postfach 10 51 45. D-40042 Düsseldorf. Tel.: +49 211/6707-472. Fax: +49 211/6707-410.
14-16 jun.	Thousand Oaks CA (EE.UU.)	International symposium on friction stir welding. Organizado conjuntamente por la "Friction Stir Welding Licenses Association" y la "TWI". Para mayor información dirigirse a: Registro y administración: Diana Fairmaner (e-mail: dfairmaner@twi.co.uk) Parte técnica: Philip Threadgill (e-mail: plthreadgill@twi.co.uk) TWI. Granta Park, Great Abington. Cambridge CB1 6AL (Reino Unido) Tel.: +44(0)1223 891 162. Fax: +44(0)1223 894 367.
16-18 jun.	Vienna (Austria)	4th International conference and exhibition on the recycling of metals. ASM European Office, 15 Blvd. St. Michel, B-1040. Brussels (Bélgica). Fax: +32 2 743 1550. E-mail: asm@associationhq.com.
20-23 jun.	El Escorial (Madrid, España)	Biohydrometallurgy and the environment toward the mining of the 21st century. Symposium Secretariat and Information: International Biohydrometallurgy Symposium 99. IBS-99. Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. 28040-Madrid (España). Tel.:34-1-394 43 39. Fax: 34-1-394 43 57. E-mails: IBS99@eucmax.sim.ucm.es - IBS99@trasto.cbm.uam.es
21-25 jun.	Udine (Italia)	Rolling contact phenomena. Advanced school. Academic year 199. The Parkus session. Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511. Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cis@uniud.it. http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
21-25 jun.	Teddington- Middlesex (Reino Unido)	Frontiers of science and measurement. A unique international forum for 1999. NPL- Naciona Physical Laboratory. Conference management: Jane Sakalou & Jan Waldus. NPL Queens Road. Teddington Middlesex. TW11 0LW. Reino Unido. Tel.: 44 181-943 6400. Fax: 44 181-943 6735. E-mail: jane.tsakalou@npl.co.uk
5-9 jul.	Udine (Italia)	Deployable structures. Advanced school. Academic year 1999. The parkus session. Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511. Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cis@uniud.it. http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
13-16 jul.	Tsukuba (Japón)	RECRYSTALLIZATION'99. 4th International conference on recrystallization and related phenomena. Tsukuba Science City (Japón). Secretaría: Prof. T. Sakai, Department of Mechanical and Control Engineering, The University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo 182 (Japón). Tel.: +81 424 83 2161. Fax: +81 424 84 3327. E-mail:rex99@mce.uec.ac.jp
25-29 jul.	São Paulo -SP- (Brasil)	54° Congresso da ABM. El mayor foro nacional de conocimientos en el área de la tecnología metalúrgica y de materiales. Para mayor información dirigirse a: Departamento de Eventos da ABM. Rua Antônio Comparato, 218. CEP 04605-030. São Paulo -SP- (Brasil). Tel.: (011)536-4333. Fax: (011)240-4273. E-mail: abmbrasi@abmbrasil.com.br
3-6 ago.	Dublin (Irlanda)	International conference on advances in materials and processing technologies - AMPT '99- , conjuntamente con la 16th annual conference of the irish manufacturing committee "manufacturing for the new millennium" -IMC 16- . Para mayor información dirigirse a: Dr. L. Looney. Conference Organising Secretary, AMPT'99/IMC16. School of Mechanical & Manufacturing Engineering. Dublin City University. Dublin 9 (Irlanda). E-mail: AMPT99@ccmail.dcu.ie

22-25 ago.	Québec (Canadá)	38th conference of metallurgist & 29th annual hydrometallurgical meeting of CIM. Quebec Hilton Hotel, Quebec City, (Canadá) Secretaría: Louisa Davis, Metallurgical Society of CIM, 3400 Maisonneuve Blvd. West. Suite 1210, Montreal, (Quebec, Canadá) H3Z3B8. Tel.: 514 939 2710 ext 317. Fax: 514 939 2714. E-mail: metsoc@cim.org
23-25 ago.	Lappeenranta (Finlandia)	7th NOLAMP Conference. 7th Nordic conference in laser processing of materials. Secretaría: Lappeenranta University of Technology. Centre for Training and Development. Ms. Riitta Heiskanen. P.O. Box 20. FIN 53851 Lappeenranta (Finlandia). Fax: +358 5 624 3920. E-mail: riitta.heiskanen@lut.fi
25-27 ago.	Lappeenranta (Finlandia)	Welding conference LUT join '99. International conference on efficient welding in industrial applications (ICEWIA). Secretaría: Lappeenranta University of Technology. Centre for Training and Development. Join '99 Conference. Ms. Riitta Heiskanen. P.O. Box 20. FIN 53851 Lappeenranta (Finlandia). E-mail: riitta.heiskanen@lut.fi
25-27 ago.	Río de Janeiro (Brasil)	IABSE Symposium. Structures for the future -The search for quality. Para mayor información dirigirse a: IABSE Secretariat. ETH-Hönggerberg. CH-8093 Zurich (Suiza). Tel.: +41-1-633 2647. Fax: +41-1-633 1241. E-mail: secretariat@iabse.ethz.ch - Internet: www.iabse.ethz.ch/conf/rio.
6-9 sept.	Berlin (Alemania)	6th Biennial worldwide congress. UNITECR '99 -Unified international technical conference on refractories- Congress Organisation. Bundesalle 56. 10715 Berlin (Alemania). Tel.: ++49/228 85 79 03-0. Fax: ++49/30 85 79 03-26. E-mail: der@der-congress.de
7-10 sept.	Belo Horizonte (Brasil)	XXV Encontro nacional de tecnologia da soldagem. Para mayor información dirigirse a: ABS (sede). Rua Antônio Comparato, 218. 04605-030 - São Paulo -SP- (Brasil). Tel./fax: (011)543-4771. E-mail: abs.soldagem@sti.com.br
9 sept.	Milano (Italia)	Leonardo's horse and art foundry. La "AIM -Association Italiana di Metallurgia" en colaboración con "Leonardo da Vinci's Horse Inc." ofrecen este Seminario internacional. Para mayor información dirigirse a: AIM - Associazione Italiana di Metallurgia. Piazzale Rodolfo Morandi, 2. 20121 Milano (Italia). Tel.: 39 02 7602 0551 y 39 02 7602 1132. Fax: 39 02 7602 0551. E-mail: aim@fast.mi.it
13-17 sept.	Udine (Italia)	Material instabilities in elastic and plastic solids. Advanced school. Academic year 1999. The Koiter session. Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511. Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cis@uniud.it. http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
20-22 sept.	Cambridge (Reino Unido)	4th International conference on microscopy of oxidation. Diane Mattu. Materials Science and Engineering. University of Liverpool. Liverpool L69 3BX (Reino Unido). Telf. +44(0)151 794 5390. Fax: +44(0)151 794 4675. E-mail: mattu@liv.ac.uk
20-24 sept.	Udine (Italia)	Semirigidity in connections of structural steelworks: Theory, analysis and design. (Advanced professional training). Para mayor información dirigirse a: Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511 (6 líneas). Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cism@uniud.it - Internet: http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
22-24 sept.	Falmouth, Cornwall (Inglaterra)	Minerals engineering '99. 9th annual minerals engineering conference. Dr. Barry A. Wills. Cornwall CSMA Minerals Ltd. Trevenson Site. Redruth. Cornwall. TR15 3SE (Reino Unido). Telf. y fax: +44 (0) 1326 31 83 52. E-mail: min.eng@netmatters.co.uk
26 sept.- 1 oct.	Cape Town (África del Sur)	14th International corrosion congress. Cooperation in corrosion control. Allan Cooper and Michael Mayer. Lead Development Association International. 42 Weymouth Street. London W1N 3LQ (Reino Unido). Telf.: +44 (0) 171 499 8422. Fax: +44 (0) 171 493 1555. E-mail: 6elbc@ldaint.org
29 sept.- 1 oct.	Sevilla (España)	Aplicación de la radiación sincrotrón al estudio espectroscópico de sólidos. (Curso de post-grado de 3 días de duración). Para mayor información dirigirse a: Instituto de Ciencia de Materiales. c/ Américo Vespucio, s/n. 41092-Sevilla (España). Tel.: 95 448 95 27. Fax: 95 446 06 65. Internet: http://anfora.cartuja.csic.es/sincrotron_99 - Directores del Curso: Dra. A. Fernández (e-mail: asuncion@cica.es) y Dr. A. Caballero (e-mail: caballero@cica.es)

Octubre,	Montevideo (Uruguay)	CON-PAT '99. V Congreso iberoamericano de patología de las construcciones. Asociación internacional de control de calidad, patología y recuperación de la construcción. Secretaría del Congreso: Av. Julio Herrera y Reissig, 565 - CP 11300. Instituto de Ensayo de Materiales. Fac. de Ingeniería. Casilla de correo núm. 12218. Local núm. 4. Tel.: 598 2 711 0744. Fax: 598 2 711 7435. E-mail: conpat99@fing.edu.uy
4-8 oct.	Sevilla (España)	8th European conference on applications of surface and interface analysis. Para mayor información dirigirse a: D. José M. Sanz (Chairman) Dpto. Física Aplicada C-XII. Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. 28049-Madrid (España). Tel.: +34 91 397 45 08. Fax: +34 91 397 39 69. E-mail: josem.sanz@uam.es - D. Agustín R. González-Elipe. Instituto de Ciencia de Materiales. Centro de Investigaciones Científicas "Isla de la Cartuja". Av. Américo Vespucio, s/n. 41092-Sevilla (España). Tel.: +34 95 448 95 28. Fax: +34 95 446 06 65. E-mail: agustin@cica.es
5-7 oct.	Montréal (Canadá)	Conférence internationale. Sécurité des systèmes industriels automatisés. IRSST, 1999 Conference. 505 de Maisonneuve Blvd. West. Montréal, Québec H3A 3C2 (Canadá). Telf.: 1 (514) 288-1551. Fax: 1 (514) 288-7636. E-mail: conference.1999@irsst.qc.ca. Internet: http://www.irsst.qc.ca/conference
11-15 oct.	Udine (Italia)	Environmental geomechanics (Advanced school). Para mayor información dirigirse a: Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511 (6 líneas). Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cism@uniud.it - Internet: http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
18-22 oct.	Udine (Italia)	Seismic resistant steel structures: Progress and challenge (Advanced professional training). Para mayor información dirigirse a: Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi, 18. 33100 Udine (Italia). Tel.: +39 043 22 48 511 (6 líneas). Fax: +39 043 22 48 550. E-mail: cism@uniud.it - Internet: http://www.uniud.it/cism/homepage.htm
18-23 oct.	Düsseldorf (Alemania)	ISA Tech conference unites with INTERKAMA '99. ISA. 67 Alexander Drive. Research Triangle Park. NC 27709. Telf.: (919) 549-8411. Fax: (919) 549-8288. Internet: www.isa.org . INTERKAMA Secretariat: Stockumer Kirchstrasse 61, D-40474. Düsseldorf (Alemania). Telf.: 0049-211-4560-667. Fax: 0049-211-4560-668.
2-5 nov.	Buenos Aires (Argentina)	12º Seminario de acería del IAS y 2º encuentro de la sección argentina de la Iron and Steel Society. Contacto: Jorge Madias. Tel.: 54 461 60257. Fax: 54 461 62989. E-mail: madias.ias@cablenet.com.ar .
2-5 nov.	San José (Costa Rica)	CAIP '99. 4º Congreso interamericano de computación aplicada a la industria de procesos. Organiza: Universidad de Costa Rica. Escuela de Ingeniería Química. Secretaría: 4º Congreso interamericano CAIP' 99. Esc. de Ingeniería Química. Universidad de Costa Rica. Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio". San Pedro (Costa Rica). Fax: (506) 225 5622 - (506) 224 4225. E-mail: grojas@perry.eiq.ucr.ac.cr
8-10 nov.	Torino (Italia)	EURO PM99 Conference on advances in hard materials production. Paralelamente, tendrá lugar los días 8 y 9 el International workshop on diamond tool production. Para mayor información dirigirse a: European Powder Metallurgy Association (EPMA). Old Bank Buildings. Bellstone. Shrewsbury, SY1 1HU (Reino Unido). Tel.: +44 1743 248 899. Fax: +44 1743 362 968. E-mail: info@epma.com - Internet: http://www.epma.com
14-18 nov.	Houston, TX (EE.UU.)	SSPC99 - The industrial protective coatings conference and exhibit. Paralelamente los días 15 a 17 tendrá lugar una Exposición con demostraciones de tecnologías, productos y servicios relativos a los recubrimientos. Para mayor información dirigirse a: Heidi Borter. SSPC. 40 24th st. fl. 6. Pittsburh, PA (EE.UU.). Tel.: 412 281 2331. Fax: 412 281 9993. E-mail: meetings@sspc.org - Internet: www.sspc.org
30 nov. -2 dic.	New Orleans, LA (EE.UU.)	POWER-GEN International '99. Paralelamente tendrá lugar una Exposición. Para mayor información dirigirse a: Power-Gen International '99. Registration Dpt. 1421 S. Sheridan Rd. Tulsa, OK 74112 (EE.UU.). Tel.: +1 918 831 9160 - +1 888-299-8016. Fax: +1 918 831 9161 - +1 888 299 8057. E-mail: powergen@pennwell.com - Internet: www.powergen.com
8-9 dic.	Paris (Francia)	ATS 99 - 20es journées sidérurgiques internationales. Para mayor información dirigirse a: ATS - Mle. Julien - Secrétariat JSI'99. Immeuble Pacific - 11, Cours Valmy. F-92070 - La Défense Cedex (Francia). Tel.: 01 41 25 57 35. Fax: 01 41 25 58 58. E-mail: maryse.julien@ats.ffa.fr - Internet: http://www.ffa.fr